

Kratke upute za instalaciju programskog paketa NuSMV i pisanje

1. domaće zadaće

Windows verzija (32-bitna i 64-bitna) programskog paketa **NuSMV 2.6.0** može se pronaći na Moodleu predmeta.

U slučaju korištenja Linux ili MacOSX verzije, istu je potrebno skinuti s web stranice NuSMV-a: <http://nusmv.fbk.eu/>

Nakon instalacije NuSMV-a, potrebno je preuzeti i NuSMV programe u arhivi „primjeri.zip“ (arhiva sadržava datoteke mutex_1ex.smv – mutex_3ex.smv, mutex_1ex_int.smv, ferryman.smv i tic_tac_toe.smv), i otpakirati ih.

Prilikom analize i verifikacije programa u NuSMV-u kroz domaću zadaću najjednostavnije je datoteku za koju se provjeravaju svojstva smjestiti u isti direktorij u kojem se nalazi izvršna datoteka NuSMV-a. Datoteke je moguće izvoditi i iz bilo kojeg drugog direktorija, međutim tada je prilikom izvođenja potrebno navesti cijelu putanju do datoteke koju se želi verificirati.

Datoteka treba sadržavati i implementaciju i specifikaciju svojstava za provjeru. NuSMV se pokreće iz naredbene linije ili ljske i to tako da se najprije postavite u direktorij gdje je program instaliran, u poddirektorij „bin“ i zatim ga pokrenete naredbom:

```
NuSMV naziv_datoteke.smv
```

Detaljnije upute o mogućnostima korištenja NuSMV-a i o interaktivnom pokretanju programa dostupne su u korisničkoj dokumentaciji na web stranicama predmeta (NuSMV 2.6 User Manual).

Napomena: Ako se u domaćoj zadaći traži objašnjenje zašto je došlo do nepoželjnog rezultata, tada samo navođenje rezultata *tracea* programa nema smisla, već se nepovoljan rezultat **treba objasniti svojim riječima (i razumjeti zašto je došlo do nepovoljnog rezultata)** na temelju koda zadanog programa.

U Zagrebu, ožujak 2023.